

Forma *Chenopodii*. — Champs cultivés, au Grand Quevilly (Seine-Inférieure). — Octobre 1883. Abbé Letendre (137).

2800. *Erineum Acerinum* Pers. Mycol. Eur., p. 6. — *Mucor ferrugineus* Bull. t. 594, f. 42. — Sur les feuilles de l'*Acer Pseudo-Platanus* L. — Septembre 1883. — Chailly (Seine-et-Marne) Feuilleau Bois (555).

Lichens de Palestine.

Lors de son voyage en Egypte et en Palestine, au printemps de 1880, M. W. Barbey-Boissier avait bien voulu penser aux Lichens et prendre, à mon intention, des spécimens qui forment aujourd'hui un ensemble très intéressant de données sur la Lichénologie de ces deux pays. A son retour, M. Barbey m'a gracieusement donné toute sa collection de Lichens, dans l'attente naturellement que j'en ferais l'étude et que j'en publierais un résumé. Les Lichens d'Egypte, conjointement avec ceux que j'avais en même temps reçus de MM. les D^{rs} Schweinfurth et Ascherson et de M. Letourneux, sont récapitulés dans mon supplément à l'*Enumeratio Lichenum Aegyptiacorum*, tandis que ceux de Palestine forment ci-après la première liste méthodique des Lichens connus de cette contrée.

Cette liste contient 23 espèces et 2 variétés, soit en tout 25 Lichens distincts, et présente 1 genre nouveau et 2 espèces et 3 variétés nouvelles, connues seulement de Palestine. Des vingt Lichens non nouveaux il en a 8, les *Placodium crassum*, *Psora decipiens*, les 4 espèces de *Lecanora*, et *Callophoma citrinum* et *C. pyraccum*, qui sont des espèces très répandues, en sorte que le reste de 12 Lichens, avec les 5 nouveaux, constituent la partie caractéristique des Lichens de Palestine. Six de ces derniers 12 sont communs à la Flore de Palestine et d'Egypte, ce sont : *Ramalina evernioides*, *Theloschistes parietinus* v. *subgranulosus*, *Amphiloma Callophoma*, *Placodium radicans*, *Lecania albariella* v. *subaesia* et *Callophoma aegyptiacum*, et de ces 6 il y en a même 4 : *Theloschistes*, *Placodium*, *Lecania* et *Callophoma*, qui ne sont connus aujourd'hui que de ces deux pays.

Il en résulte donc, comme on pouvait s'y attendre d'avance, que les Lichens de Palestine ont une affinité marquée avec la Flore lichénologique d'Egypte. Dans ces deux pays, jusqu'ici, les Lichens fruticuleux (*Cladonia* et *Stereocaulon*) manquent, ainsi que les *Usnea*, les *Peltigera*, les *Parmelia* et les *Graphis*; il y a pauvreté en *Lécidéacées* et en *Verrucariacées* et forte prédominance en *Lécanorées*.

Je suis heureux d'exprimer mes vifs remerciements à tous ceux qui m'ont fourni les matériaux pour ces deux études.

Genève, novembre 1883.

D^r J. MULLER.

LICHENES PALAESTINENSES

s. *Enumeratio Lichenum a cl. et amic. W. Barbey-Boissier anno 1880 in Palæstina lectorum, auctore D^r J. Müller.*

1. *Ramalina evernioides* Nyl. Prodr. Gall. et Alger. p. 47, ad ramos Oleae europaeae prope Hébron, et ad turrem Bettin (Bethel) latere septentrionali, calcicola.

2. *Physcia intricata* v. *cylindrica* Nyl. Syn. p. 409; *Evernia* in-

tricata v. cylindrica Montg. Pl. cell. Canar. p. 97, in ramis Oleae europaeae ad Hébron et Bettin cum praecedente, fertilis lecta.

3. *Theloschistes parietinus* v. *subgranulosus* Müll. Arg. Lich. aegypt. n. 6; calcicola in Judaea prope Datrahiyeh.

4. *Amphiloma Callophisma* Müll. Arg. Lich. genev. p. 39; calcicola prope Hébron et in Judaea prope Datrahiyeh.

5. *Placodium* (s. *Psoroma*) *crassum* Müll. Arg. Lich. genev. p. 38, terricola ad Hébron.

6. *Placodium pruinorum*: *Lecanora pruinosa* Chaub., *Lecanora pruinifera* Nyl. Luxemb. p. 368; *Placodium pruiniferum* Arnold Fl. Krain p. 17; calcicola prope Hebron et prope Nazareth.

7. *Placodium* (s. *Acarospora*) *radicans*; *Lecanora Schleicheri* * *dearbata* f. *radicans* Nyl. Lich. Ehrenb. p. 63, squamulae praeter peripheriam thalli circ. 2 cm. lati demum omnino confluentes et thallum laevigatum v. demum rimulosum. album v. glauco-album, tandem albo farinulentum, subtus longius rhizinosum formantes; gonidia globosa, circ. 8-15 m. lata; apothecia 1-1 1/3 mm. lata, plana, vix paullo emergentia, obscure fusca, nuda, margine tenui albido subcrenato cincta; lamina sat alta et praeter epithecium fuscum cum hypothecio undique hyalina et mollis; sporae in ascis elongato-ovoides copiosae, globoso-ellipsoideae. 4-6 μ . longae. — Crescendi modo a Pl. Schleicheri differt et hoc inter et *Placodium nodulosum* Müll. Arg. Lich. Vales. p. 7, s. *Parmeliam nodulosam* Fr. locandum est. Primo intuitu nonnihil *Urceolariam scruposam* v. *gypsaceam* simulat. — Prope Datrahiyeh in Judaea, ad terram (et in Aegypto ad Bir Hammam: Ehrenb.).

8. *Psora decipiens* Hoffm. Plant. Lichenos. t. 43. fig. 1-3, Mass. Ric. p. 91; ad terram prope Jéricho (etiam ad Jérusalem a cl. Gailardot lecta est).

— — *b. albo-marginata* Müll. Arg. L. B. n. 247, cum praecedente forma normali ad Jéricho. et prope Béthel.

9. *Lecanora atra* Ach. Univ. p. 344, ad saxa prope Jéricho.

10. *Lecanora crenulata* Nyl. Lapp. or. p. 181, ad saxa calcarea prope Nazareth.

11. *Lecanora dispersa* Flk., Nyl. Lapon. or. p. 181; ad templum hierosolymitanum.

12. *Lecanora subsimilis*; *Caloplaca subsimilis* Fh. Fries scand. p. 189 c. syn.; ad templum hierosolymitanum.

13. *Lecania albariella* v. *subcasia* (Nyl.) Müll. Arg. Lich. aegypt. n. 38; calcicola in territorio Philistinorum.

14. *Lecania Nazarena* Müll. Arg., thallus e fusco cinerascens, diffracto-areolatus, areole mox dispersae v. subnullae; apothecia 1/4 — 1/3 mm lata, sessilia, margine tenui cinereo et integro cincta v. demum fere immarginata, discus convexus, siccus-opaco ater et nudus, madefactus fusco-ater; lamina superne late subcerasino-fusca, caeterum undique cum hypothecio hyalina; paraphyses facile liberae, apice fusco-clavate; sporae in ascis octonae, hyalinae, 2-loculares, cylindrico-obovoideae, utrinque obtusae, 12-16 μ longae, 4 1/2-5 μ latae. — Species valde modesta at optime distincta, prima fronte Rinodinae speciem parvulam simulans. — Calcicola ad Nazareth.

15. *Lecania Nylanderiana* Mas. Sched. crit. p. 152, Fh. Fries Scand. p. 291; calcicola in latere septentr. turris Béthel.

16. *Callophisma aegyptiacum* Müll. Arg. Lich. aeg. n. 27; ad la-

pillulos calcareos prope Jéricho. — Sporæ in specim. viso sæpissime simpliciter 2-loculares ut in *Lecania albariella*, sed hinc inde occurrunt dissepimento medio accrescente et paraphyses apice sub moniliformi-articulatæ sunt et speciem trahunt. Habitus cæterum cum speciminibus aegyptiacis accurate congruit.

— v. *ochraceum* Müll. Arg., thallus ochraceo-argillaceus, discreto-areolatus; apothecia atra, nuda et (commiscue) cæsio-pruinosa, in areolis depressiuscula, margo demum angulosus, modice emergens. — Calcicola in territorio Philistinensium.

17. *Callopisma citrinum* Mass. Syn. Lich. blasten., p. 13; calcicolum in muris ad Nazareth.

18. *Callopisma pyraceum* v. *lacteum* b. *athallinum*; *Callopisma luteo-album* v. *lacteum* b. *athallinum* Müll. Arg. in Flora, 1872, p. 469; — calcicolum ad templum Jérusalem, nec non ad Nazareth ubi cum præcedente commiscue crescit.

19. *Arthonia apotheciorum* (Mass.) Almq. Arthon. p. 58; *Arthonia subvarians* Nyl.; in disco apotheciorum *Lecanoræ atræ* prope Hébron.

20. *Asteroporum* Müll. Arg., gen. nov. Thallus evolutus nullus (saltem in specie unica hodie nota). Apothecia peridialia et monohymenia; peridium subglobosum, vertice demum (phacidioideo) astroideo-lobato-dehiscens et discum unicum nonnihil denudans; paraphyses simplices, paucæ, cum tenellis clathratim connexis mixtæ; asci arthoniomorphi, sporæ hyalinæ, transversim divisæ. Genus juxta *Mycoporum* locandum, ubi peridia oligohymenia et sporæ parenchymaticæ, sejunctis *Mycoporello sparsello* (*Mycoporo sparsello* Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 575, Lind. n. 62) et *Mycoporello melaspiloide* (*Mycoporo melaspiloide* Nyl. Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 65, e specim. Deplanch.), quorum sporæ hyalinæ simpliciter transver sim divisæ sunt. *Mycoporellum* a *Mycoporo* inde differt ut *Arthonia* ab *Arthothelio*.

Asteroporum perminimum Müll. Arg., *Mycoporum perminimum* Nyl. Lich. Sahara n. 23? Thallus vix nisi halone albescente in lapillis indicatus; peridia 1/10 mm. lata, orbicularia et orbiculari-elliptica, plano-convexa, sicca medio subcollapse-depressa et quasi marginata, utroque statu nigra, opaca, bene madefacta vertice stellatim in lobos 3-4 dehiscencia, superne subcubico-cellulosa, cellularum membranæ nigro-fuscae; sporæ 12-17 μ longæ, 7-8 μ latæ, ambitu oblongo-obovoideæ, utrinque obtusæ, medio poullo constrictæ, articulus superior reliquo paullo latior at vix brevior. — Ad lapillos calcareos prope Jéricho.

21. *Endopyrenium hepaticum* Koerb. Par. p. 302, f. *nigrata*. Thallus quoad formam demum omnino normalis, sed ab origine nigro-fuscus v. obscure brunneus, demum nigricans, areolæ majores demum margine crenulatæ aut breviter crenato-lobatæ, planæ v. subplanæ. Apothecia et sporæ cum specie conveniunt. — Ad terram herbosam inter Jéricho et Béthel, circ. 1000 ped. infra superficiem maris mediterr., mixtum cum Psora decipiente.

22. *Verrucaria viridula* Schrad. v. *tuberculosa* Müll. Arg. Thalli fuscescenti-olivacei areolæ confertæ aut discretæ, ad margines et in superficie granulato-tuberculatæ (unde apothecia inter granula fere occultata). — Apotheciorum structura et sporæ cæterum accurato cum planta europæa quadrant. — Calcicola prope Nazareth.

23. *Arthopyrenia* (s. *Pharcidi*) *Psoræ*; *Sphaerella Psoræ* Anzi Analect. p. 27, in areolis *Psoræ* decipientis ad Bethel prope Jéricho.

Enumerationis Lichenum aegyptiacorum.

SUPPLEMENTUM PRIMUM, continens Lichenes a celeberr. W. BARBEY (Barb.), Dr SCHWEINFURTH (Schwf.) et Dr ASCHERSON (Aschers.) alisque in Aegypto recenter lectos. auctore Dr J. MULLER.

Obs. species et varietates pro Flora aegyptiaca novæ asterisco notatae sunt.

* 1. *Collema pulposum* Ach. Syn. p. 311; terricolum in Aegypto submediterranea, sc. in regione circa Alexandrium et orientem versussita (Barb.)

* — — v. *crustaceum* Schær. Enum. p. 259; calcicolum in Aegypto mediterranea (Barb.) et in monte Sinai (Ehrenb.)

* 2. *C. furvum* f. *conchilobum*; *Collema conchilobum* Koerb. Syst. p. 407; calcicolum cum praecedente (Barb.)

3. *Omphalaria quinquetubera* Müll. Arg. Enum. Lich. aegypt. n. 2; apothecia modice emergentia 1¼-1½ mm. lata, crasse thallino-marginata, margine thallo concolore rugulosa, discus atrófuscus; epithecium fuscum, lamina et hypothecium hyalina; sporae in ascis subangustis octonae, 12-14 μ . longae, 7 8 μ . latae, ellipsoideae et simplices, hyalinae. — Extus *Pannariam murorum* Mass. simulat. — Calcicola in Aegypto submediterranea (Barb.)

* 4. *Rocella phycopsis* Ach. Lich. Univ. p. 440; ad saxa calcarea Mariout prope Alexandriam copiose crescit at sterilis tantum lecta (A. Letourneux, Aschers.)

5. *Ramalina evernioides* Nyl. Prodr. Gall. et Alger., p. 47; ad ramos Lycii prope El Arish (Barb.), in summo Gebel Cheschen inter Cairo et Suès (Schwf.), inter Siwah et Alexandriam (Gottfr. Roth), in Cyrenaica (Pacho, in sched. sub Borrera pubera v. capensi), et in Oasibus Sina et El Quara (Gottfr. Roth.)

* 6. *R. crispatula* Nyl. Ram. p. 56; in Cyrenaica (Pacho).

7. *Theloschistes villosus* f. *brevior* Müll. Arg. Enum. Lich. aegypt. n. 5; in ramis Lycii prope El Arish (Barb.) et in ramulis Lycii arabici in Gebel Gharebùn deserti Aegypt. mediae copiose fertilis (Schwf.)

* 8. *Th. parietinus* Norm. v. *polycarpus*; *Physcia parietina* v. *polycarpa* Nyl. Syn. p. 411; in ramulis Lycii prope El Arish (Barb.)

— v. *subgranulosus* (Nyl.) Müll. Arg. l. c.; apotheciorum margo crebre et minute incurvo-multilobulatus v. crenatus. — Habitus caeterum omnino ut in *Physcia ulophylla* Nyl. in Lamy Cat. p. 45, sed thalli laciniae fulvo-aurantiatae, undique v. fere undique copiose granuligerae, non margine sorediiferae, ambitu angustius divisae quam in var. *aureolo* (Ach.), latiores quam in v. *rutilante* (Fr.); discus concolor. — Calciculus in Aegypto inferiore pluribus locis (Barb. Aschers.)

* — — v. *aureolus*; *Physcia parietina* v. *aureola* Nyl. Syn. p. 411; saxiculus in Aegypto submediterranea (Barb.)

9. *Amphiloma Callospisma* v. *centroleucum* Müll. Arg. l. c. n. 10; in Aegypto submediterr. variis locis (Barb.), in deserto minore